

MANUAL DE SERVICIO

LAVARROPAS AUTOMÁTICO
CARGA SUPERIOR
WHIRLPOOL
AWG 611

ÍNDICE

Características técnicas	Pag. 1 - 15
Circuito eléctrico	Pag. 16
Diagrama de cableado	Pag. 17
Diagrama de impulsos	Pag. 18
Programas de lavado	Pag. 19
Vistas explosivas	Pag. 20
Códigos de service	Pag. 21 – 24

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A GENERAL

Lavarropas automático de carga superior, 20 programas de lavado con opciones de lavado delicado, lavado rápido y termostato manual con posición económica.

Capacidad de lavado	5 Kg, de ropa seca
Alimentación	220 V 50 Hz.
Consumo máximo	3100 W
Fusible	10 A

B CONEXIONES

ELECTRICA :

Ficha bipolar con contacto a tierra.

Cable de alimentación	longitud 2.3 M sección 3 x 1.5 mm²

HIDRAULICA :

Manguera de alimentación plástica	longitud 1.40 m rosca ¾ " materia Flexible
manguera de desagote	longitud 1.50 m altura mínima 0.55 m Altura máxima 1.00 m adaptador curvo removible

C DIMENSIONES

Altura con consola	88 cm
Altura sin consola	85 cm
Ancho	40 cm
Profundidad	60 cm

D PESO

Con embalaje	70 Kg
Sin embalaje	63 Kg

E NIVELACION DE LA UNIDAD

Por medio de 2 patines no regulables en la parte delantera y una rueda en la parte posterior.
Ademas poseen una unidad móvil que permite el desplazamiento de la maquina: 2 ruedas retraibles controladas por la palanca ubicada en el frente.

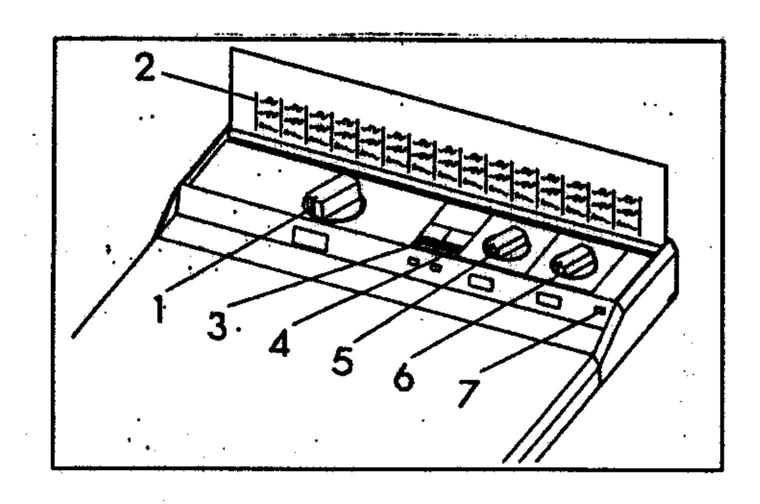
CODIGO DE SERVICE: 4819 310 18136

F CARACTERISTICAS DEL PROGRAMA MAS LARGO (ALGODÓN 90 º c CON PRELAVADO)

Duración aproximada	2 hs. 20 min.
Consumo de agua	115 lts.
Consumo eléctrico	2300 W

G PANEL DE COMANDO

Situado en la parte superior de la maquina, agrupa todos los comandos e instrucciones de programación.



1 - perilla del programador

2 - tabla de programas

3 - pulsador de lavado delicado

4 - pulsador de lavado rápido

5 - perilla de selección de temperatura (con posición lavado económico)

6 - perilla de encendido / apagado selección de velocidad de centrifugado y parada con cuba llena

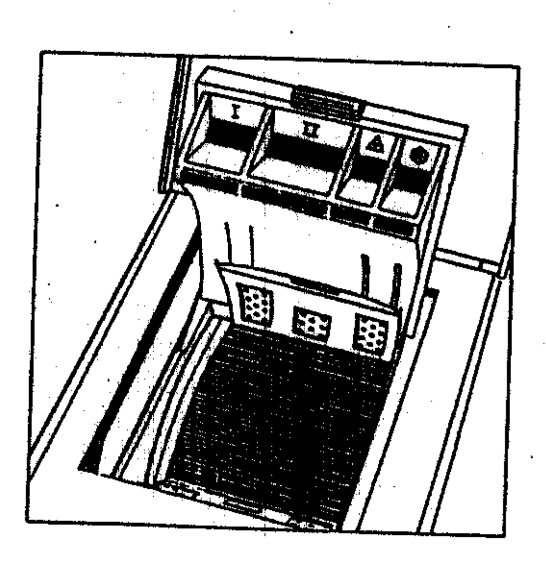
7 - luz indicadora de funcionamiento

H COMPARTIMIENTO DE DETERGENTE Y ADITIVOS (DISPENSER)

Esta situado en la puerta del tambor, y tiene 4 compartimentos

	En polvo	liquido
Prelavado I	225 cm³	100 cm³
Lavado II	375 cm³	180 cm³
Aclarante	cl	160 cm³
Suavizante		140 cm³

La contrapuerta esta dotada de indicadores de nivel para detergentes líquidos y aditivos,
Y puede ser desmontada para una eventual limpieza.



I PROGRAMADOR

Modelo CM 5033

El esquema de 60 impulsos comprende 3 ciclos base con:

- 12 posiciones de inicio de programa
- 3 posiciones de parada
- 1 posición de detención con enjuague seleccionable en los tres ciclos base.
- Un micromotor comanda el bloque de levas, programador e inversor.
- Una etapa de temporizador mecánica, combinada con la acción de un imán electrostático permite al reloj avanzar 1.2 seg.; 1 min. 12 seg.; 2 min. 24 seg 4 min. 48 seg. 12 min. con rotación rápida en la función R (lavado rápido)

NOTAS (CENTRIFUGADO):

1 – el bloque de levas del programador tiene asegurado el sentido de giro preferencial (durante ese tiempo, el bloque de levas inversor funciona pero sin ninguna acción electrónica)

2 – una protección mecánica garantiza el sentido de giro preferencial en caso de una intervención manual.
No puede efectuarse la apertura de la maquina durante el funcionamiento de la misma.

J TAMBOR (ESPECIAL PARA 1100 RPM)

volumen 43 dm³

rotación alternada en uno u otro sentido, y continua, durante el sentido de giro preferencial.

Velocidad (con 5 Kg de ropa y 220 V 50 Hz.)

Lavado, enjuague	**53 r.p.m.**
Centrifugado	**850 r.p.m. +- 50 r.p.m.**
Super-centrifugado	**1050 r.p.m. +- 50**

r.p.m.

(ajustable para 110 r.p.m.)

durante el centrifugado, el sentido de giro preferencial será hacia el usuario (o sea en sentido antihorario visto desde la polea del tambor)

K RITMO DE ROTACION DE LAVADO

Normal 10,8 seg. de funcionamiento; 7,2 seg. de parada.

Lento 3,6 seg. de funcionamiento; 14,4 seg. de parada.

L INTERRUPTOR DE INICIO/PARADA Y POTENCIOMETRO DE CENTRIFUGADO

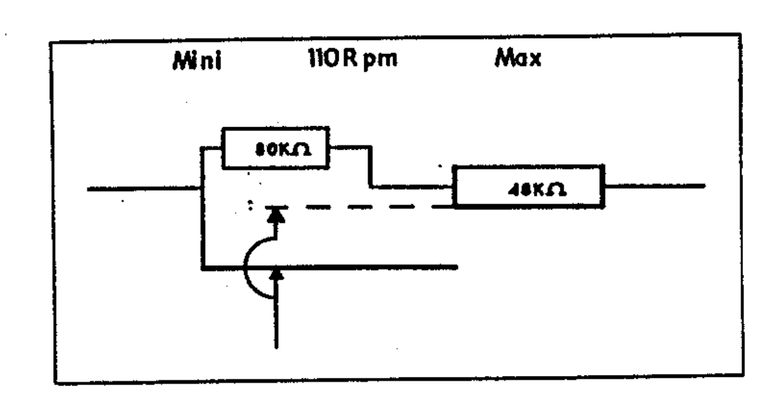
El interruptor bipolar conecta o desconecta la alimentación de la unidad.

El potenciometro (de 128 kΩ) permite la selección de la velocidad de centrifugado.

Con una composición de dos resistencias en serie, una fija y otra variable (para 110 r.p.m.

como máximo) de 48 kΩ, se determinan, según la posición del potenciometro, las

diferentes velocidades de centrifugado.



Posición	resistencia	veloc. tambor centrif.	Veloc.tambor ultimo impulso centrif.
1	128 KΩ	110 r.p.m.	140 r.p.m.
2	48 KΩ	285 r.p.m.	380 r.p.m.
32	24 KΩ	370 r.p.m.	480 r.p.m.
4	10 KΩ	480 r.p.m.	630 r.p.m.
Max.	0 KΩ	850 r.p.m.	1100 r.p.m.

LL PULSADOR DE LAVADO DELICADO

El ritmo de lavado normal pasa a ser lavado delicado en los números: 11, 12, 17 y 35 o en el 6 y 9 con la posición “e” del termostato.

M PULSADOR DE LAVADO RAPIDO

Ciclo básico I:

- en el prelavado (posiciones 1 y 2 del timer) el nivel medio de agua pasa a ser nivel bajo.

- El primer enjuague (posiciones 15 y 16 del timer) y el tercero (posiciones 20, 21 y 22) son eliminados.

- Se elimina la posición 11 del timer.

Ciclo básico II:

- en el prelavado (posición 29 y 30 del timer) y en el lavado (posiciones 36 y 37) el nivel de agua pasa a ser bajo.

- En el segundo enjuague (posiciones 41 y 42) es eliminado.

N PERILLA DE SELECCIÓN DE TEMPERATURA

La maquina permite la posición de lavado económico (agua fría, sin calentamiento), o ajustable de 30 º C hasta máxima.
Cuando se alcanza la temperatura deseada la resistencia corta y después de 1,2 seg. permite seguir el programa .

Ñ MOTOR UNIVERSAL CESET

- Modelo MCA 62/54 – 148 IRA

- alimentación corriente alterna

- el estator contiene a los dos porta-carbones en el estator conjunto.
- Las bobinas y barras conmutadoras están dispuestas en el rotor, el cual contiene a las delgas.
- Los dos porta-carbones están ubicados diametralmente opuestos al colector, y contienen dos carbones que cierran eléctricamente el circuito del rotor.
- El eje de Φ 15 mm esta equipado con dos rodamientos con superficies protegidas y una polea poliranurada de Φ 27.5 mm.
- El eje termina con un regulador tacometrico de velocidad.

- protegido mediante un limitador térmico (ubicado en la bobina de campo), que interrumpe a 150 º C.
- Realiza la inversión de giro mediante la conmutación de las bobinas del estator.

Motor universal C.A.	w (real)	A	V	R.P.M.
Lavado (sin ropa, nivel alto)	130 160	2.40 2.80	160 165	620 -
Lavado (5 Kg.de ropa , nivel alto)	170 230	2.40 3.60	140 170	615 -
Centrifugado (sin ropa, 850 r.p.m.)	170	1.15	165	9500
Centrifugado (5 kg.de ropa, 850 r.p.m.)	170	1.15	165	9500
Super-centrifugado (sin ropa, 1100 r.p.m.)	226	1.22	196	12200
Super-centrifugado (5 kg. de ropa, 1100 r.p.m.)	235	1.24	197	12100

POTENCIA DE TRABAJO

Lavado aprox. 370 W

Centrifugado aprox.110 W

O FUENTE DE ALIMENTACION ELECTRONICA TIPO "EATON"

Versión	monitoreo de fase con triac
Modelo	A1 D20 especial para 900 1100 r.p.m.
Código de service	4819 214 78302
Tensión	220 V +- 15 % 50 Hz (rango 230-240)
Corriente máxima	4 A

La fuente electrónica alimenta al motor con una corrientes de frecuencia 50 Hz, Desfasada de acuerdo con el instante de carga.
La regulación se obtiene mediante un circuito integrado que controla al triac de potencia.

La fuente cuenta con las siguientes seguridades y protecciones:

- limitación de la corriente del motor a un máximo de 12.5 A

- aumento progresivo de la velocidad de centrifugado y super-centrifugado (ultimo Impulso del centrifugado) para prevenir desbalanceos, con limitación de la velocidad si fuera necesario.

- si se corta el centrifugado la maquina vuelve a tomar la distribución y las funciones de centrifugado.

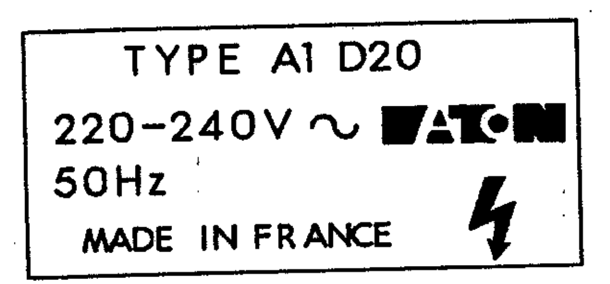
- inhibición del circuito electrónico por bloqueo del triac antes del comando del conmutador-programador.

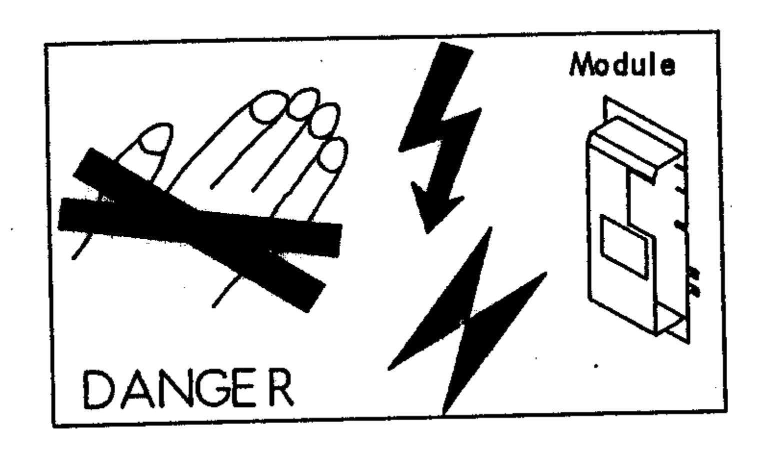
La alimentación del motor es interrumpida después de aproximadamente 2 seg. si:

- la velocidad de lavado o distribución exceden los valores fijados.

- el triac se pone en cortocircuito.

- el tacómetro esta abierto o en cortocircuito.





P TRANSMISION

Mediante correa dentada POLY V.

Relación aprox.1/11

Q CIRRE DE PUERTA

Modelo	rold
Tensión	220 V
Corriente	15 A
Resistencia CTP A 20 ºc ENTRE 600 Y 1000 Ω	
Intensidad ctp	11 mA
Temperatura CTP a 220 V	130 ° C

Se activa luego de 15 seg. de ser alimentada la unidad, con la puerta cerrada. Se desactiva luego de 90 seg.de haber terminado el ciclo y de ser cortada la alimentación de la unidad.

Si en cambio se corta la alimentación en medio del calentamiento a la temperatura máxima, el cierre de la puerta se desactiva luego de 7 minutos.

R CALENTAMIENTO

El calentamiento es independiente del suministro del motor, esto permite obtener el ritmo de lavado mientras ocurre el calentamiento.

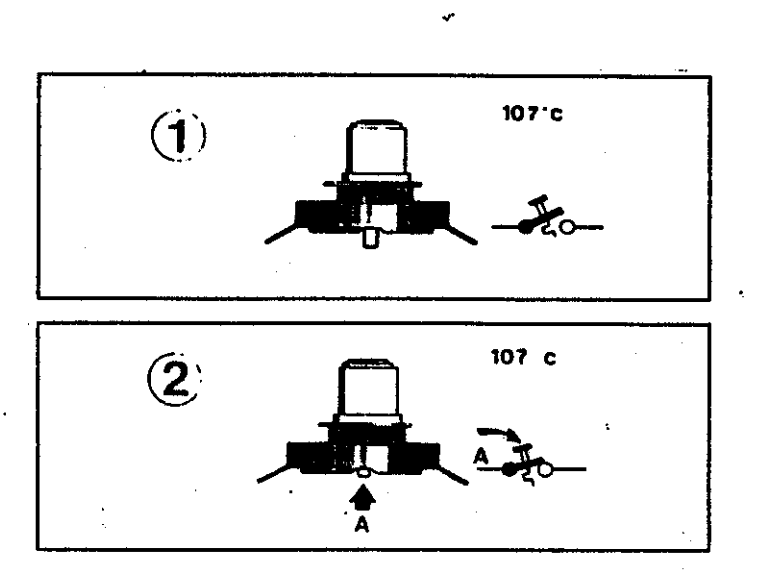
ELEMENTO DE CALENTAMIENTO:

VALORES A 20 °C:

- resistencia :	26 Ω - 1850 W
- aislacion :	superior a 1 MΩ

S LIMITADOR DE TEMPERATURA

Dos termostatos bi-metalicos aseguran las temperaturas de 40 °C y 60 °C, o 90 °C e; un tercer termostato manual actúa solo para valores inferiores.
Fuera de estas posiciones, todas las temperaturas son limitadas por el termostato manual.
Un cuarto termostato (bimetalico c/reset manual) limita la temperatura maxima a 107 °C.



T ELECTROVALVULA

Presión :	de 5 a 100 N/cm²
Caudal	de 7 a 10 l / min. (la función esta asegurada para un mínimo de 5 l/min.)
Resistencia de bobinado:	aprox. 4000 Ω

La válvula de entrada de agua esta equipada con un Limitador / regulador de caudal y con un filtro.

La distribución de agua, realiza por un pico orientable comandado por una leva montada sobre el árbol del programador, asegura las funciones de prelavado, lavado y agregado de aditivos.

Un dispositivo impide cualquier fenómeno de sifón así como de ingreso accidental del agua de lavado en la manguera de alimentación de agua.

U PRESOSTATO DE DOS NIVELES Y SEGURIDAD

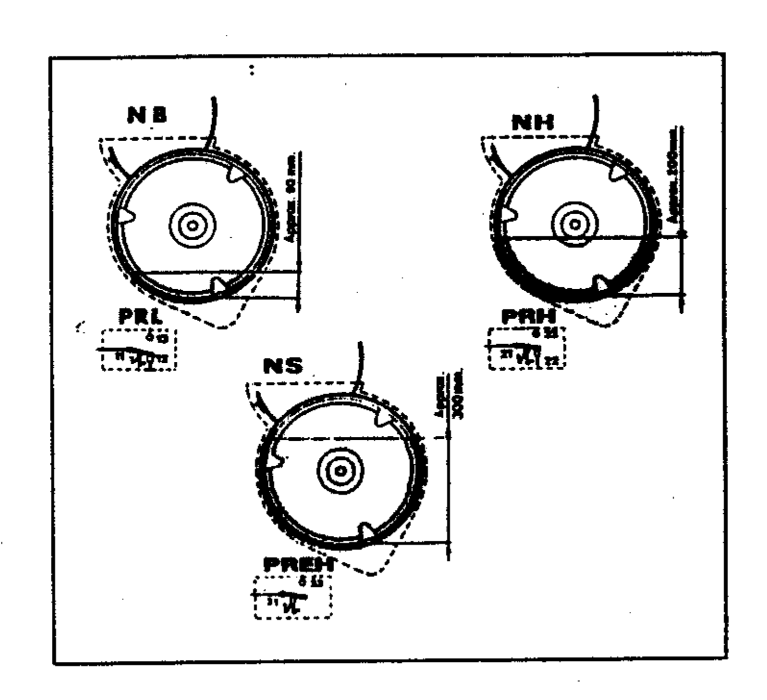
Marcado con la letra “V”.

Sin ropa:

Nivel bajo:	9 l +- 1.0 l
Nivel alto	22 l +- 1.5 l
Nivel de seguridad	29 l +- 2.0 l

Con 5 Kg. De ropa:

Nivel bajo:	16 l +- 1.0 l
Nivel alto:	25 l +- 1.5 l
Nivel de seguridad	32 l +- 2.0 l



V BOMBA

Modelo	SE 30129
Potencia absorbida	90 W (vacío)
Corriente	0.09 A (vacío)
Valor ohmico a 20 ° C	23 Ω
Velocidad de rotación	2800 r.p.m.
Desagote desagua, caudal	13 l/min mínimo (con el extremo curvo puesto a 1 metro del piso)

la bomba esta protegida electrónicamente por una unidad seguridad térmica.

Un filtro autolimpiante y removible, fácilmente accesible desde el frente (detrás del zócalo), asegura un buena protección de la turbina.

IMPORTANTE

No es recomendable prolongar la manguera de desagote. Pero, si fuera absolutamente necesario, a fin de reducir la carga de trabajo sobre la bomba se recomienda bajar el extremo de la manguera, siendo el limite permitido una altura de 0.55 mts.

W PROTECCIONES GENERALES

- La carga de agua no se efectúa si el circuito de continuidad de la bomba esta abierto.
- Sin agua, no puede comenzar el ciclo de lavado.
- La rotación del tambor comienza apenas se alcanza el nivel bajo.
- Solo puede haber calentamiento si hay agua en la cuba.
- Una protección térmica con reset manual protege contra la eventualidad de un sobrecalentamiento.

Atención: esta térmicamente prohibido eliminar la protección de 107 ° C. Si este desconectada, deberá determinarse el motivo

- el centrifugado solo podrá efectuarse si la cuba esta vacía.

- Un dispositivo térmico de acción mecánica y eléctrica impide la apertura de la puerta

  de acceso a la maquina durante el funcionamiento.

- Fuente e alimentación electrónica:

  - limitación de corriente del motor en el caso de un bloqueo mecánico.

  - luego de un corte del sector eléctrico, la maquina vuelve a arrancar después de 40 seg.

  - aumento progresivo de la velocidad de centrifugado (para evitar desbalanceos), con eventual limitación de velocidad.

X EMBALAJE

La maquina se comercializa asegurada y protegida por un embalaje transparente termocontraible.

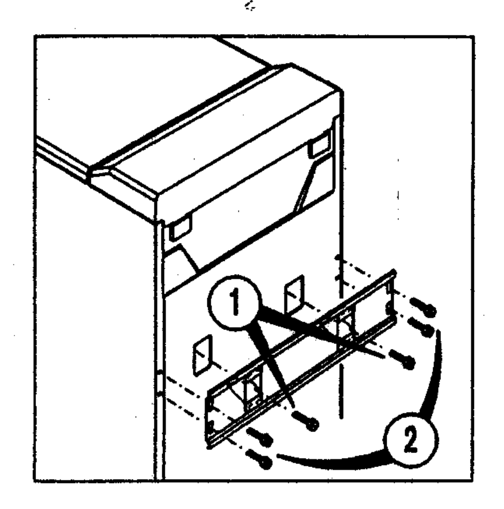
El material de seguridad incluye un travesaño en la parte posterior de la maquina tomado por dos tornillos al sistema motriz (1) y o cuatro adicionales al gabinete (2).

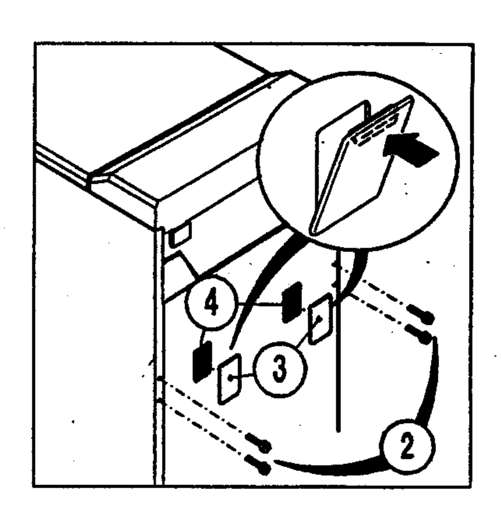
Para instalar la maquina se deben retirar todos los tornillos, el travesaño y volver a colocar los cuatro tornillos (2).

Colocar las dos fijaciones (3) en los agujeros que han quedado tal como lo muestra la figura.

Para un eventual transporte, es indispensable inmovilizar el bloque de lavado mediante el travesaño, los tornillos y base originales (fijadas con cinta adhesiva), o con trapos viejos, etc.

Atención: evitar el transporte de la maquina apoyada sobre su diestra.





Y CONFORMIDAD A NORMAS

Seguridades:	CEE y regulaciones francesas.
Radio-interferencia:	norma 82/499 CEE con filtro capacitivo-resistivo ubicado a la entrada electiva de la maquina.
Agua	norma DVGM con “overflow”.

Z MISCELANEAS

Gabinete	de chapa pintada de blanco (versión anti-ruido), y parte superior de poliester.
Marco del gabinete	de poliester
Puerta	de chapa pintada de blanco.
Contrapuerta	de plástico
Entrada y puerta de cuba	de plástico.
Cuba	estructura de polipropileno (PPNS) de material de color natural)
Contrapeso	frente 8 Kg. Atrás 13 Kg.
Tambor	de acero inoxidable con 17 % de cromo. Posee 3 agitadores de plastico, uno de los cuales se usa como puerta trampa en el fondo del tambor.
Suspensión	el bloque de lavado esta suspendido por 4 combinaciones idénticas muelle-amotiguador (marcadas por un anillo blanco).

CIRCUITO ELECTRICO

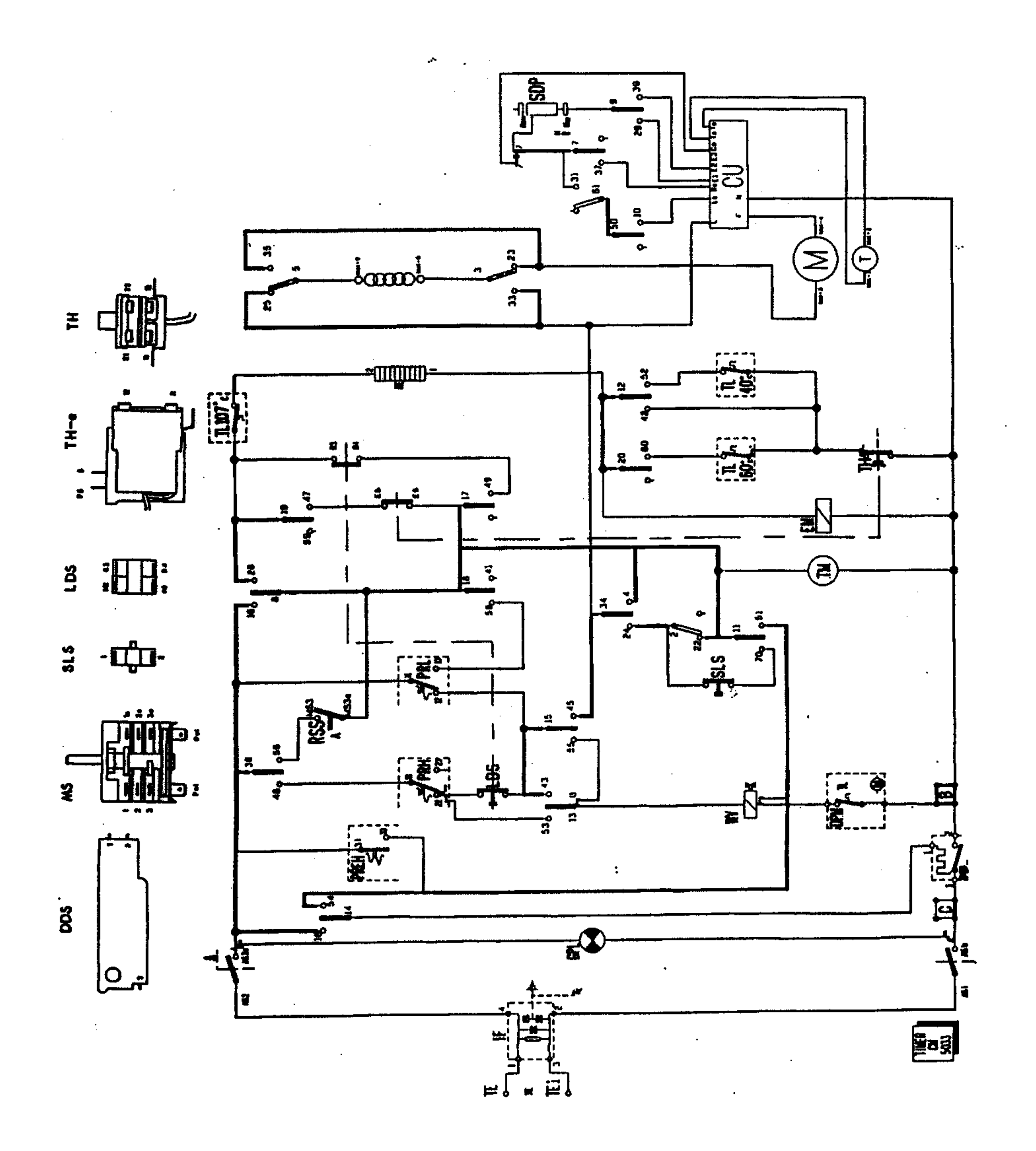


DIAGRAMA DE CABLEADO

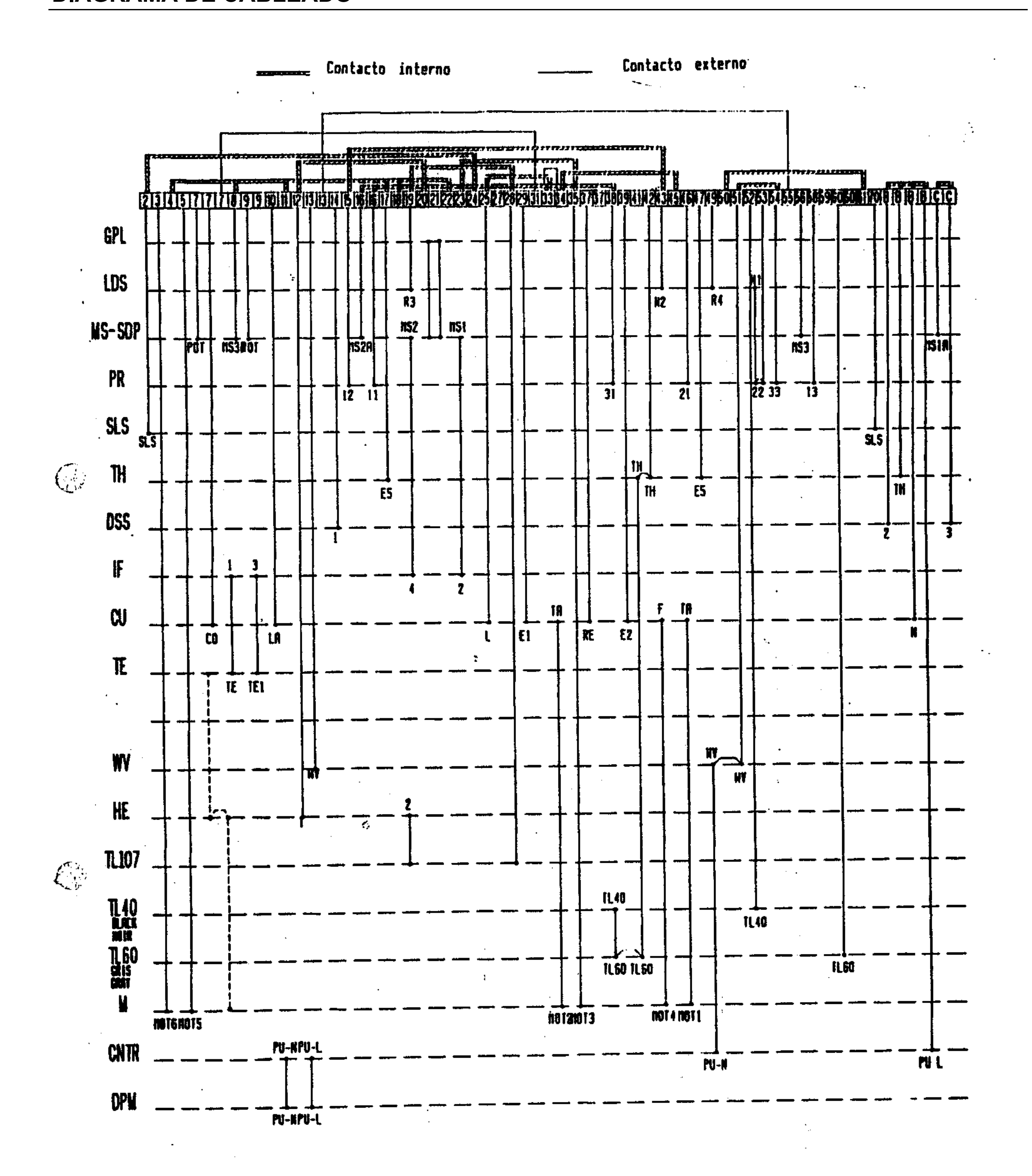
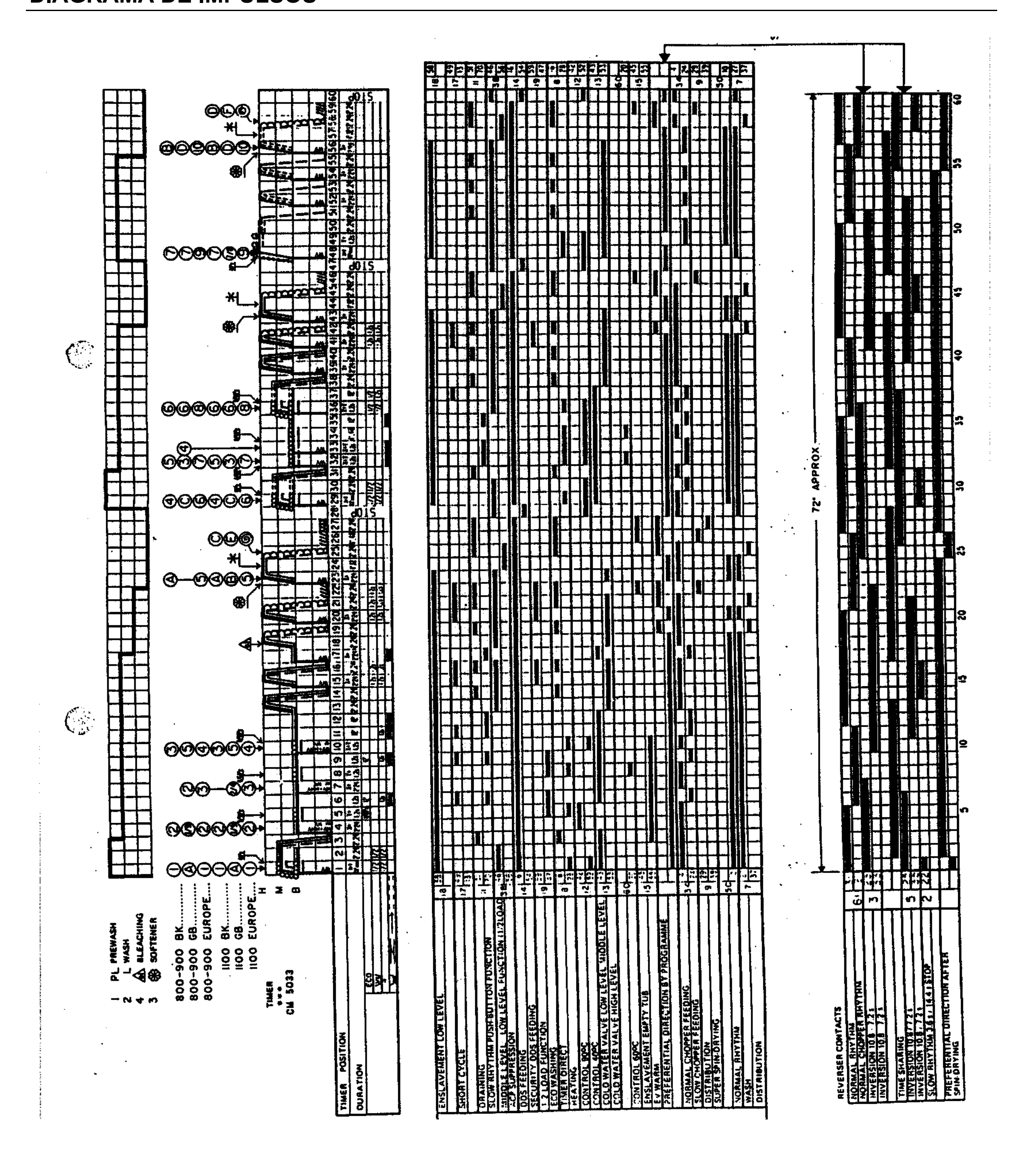
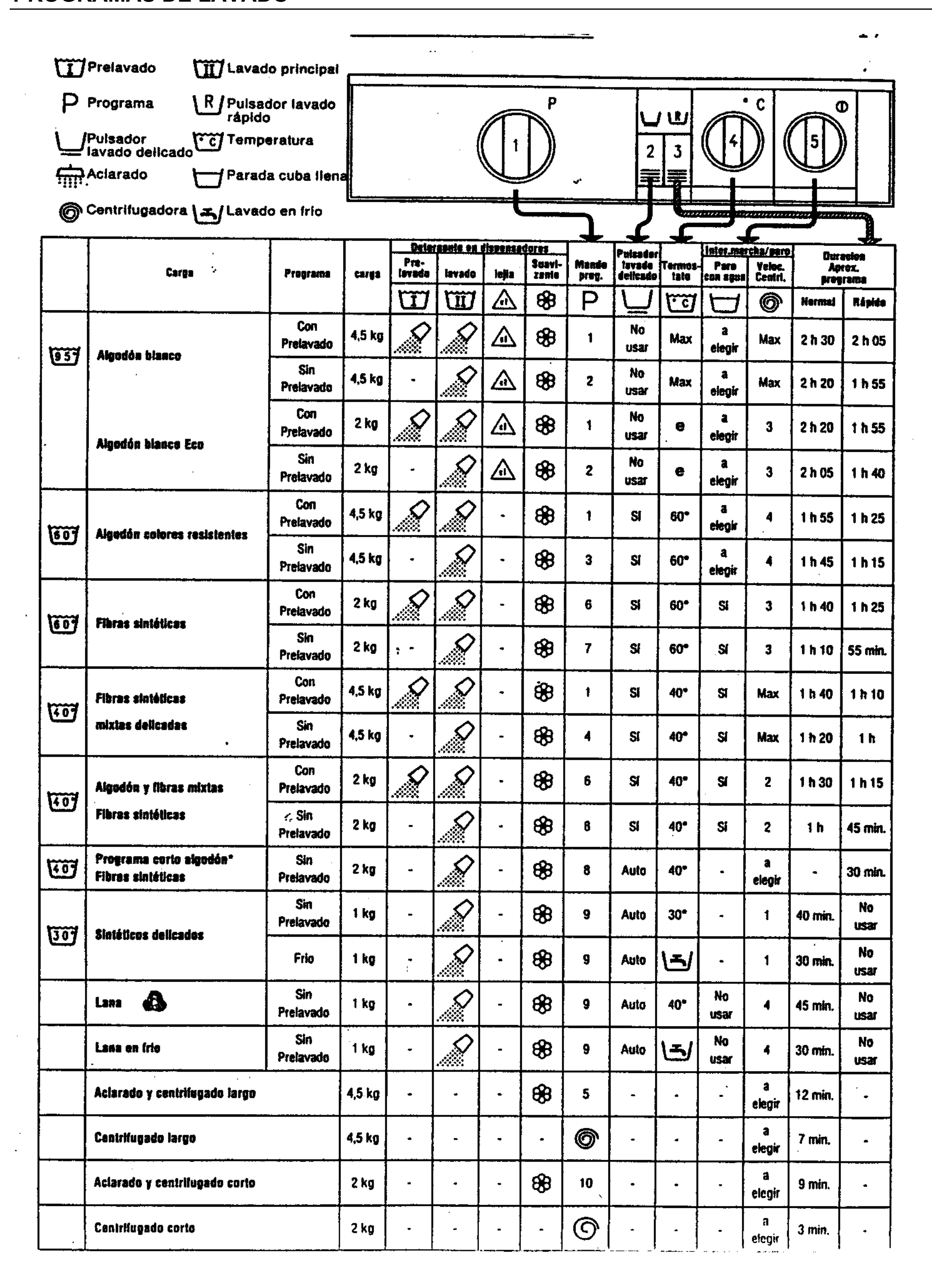


DIAGRAMA DE IMPULSOS

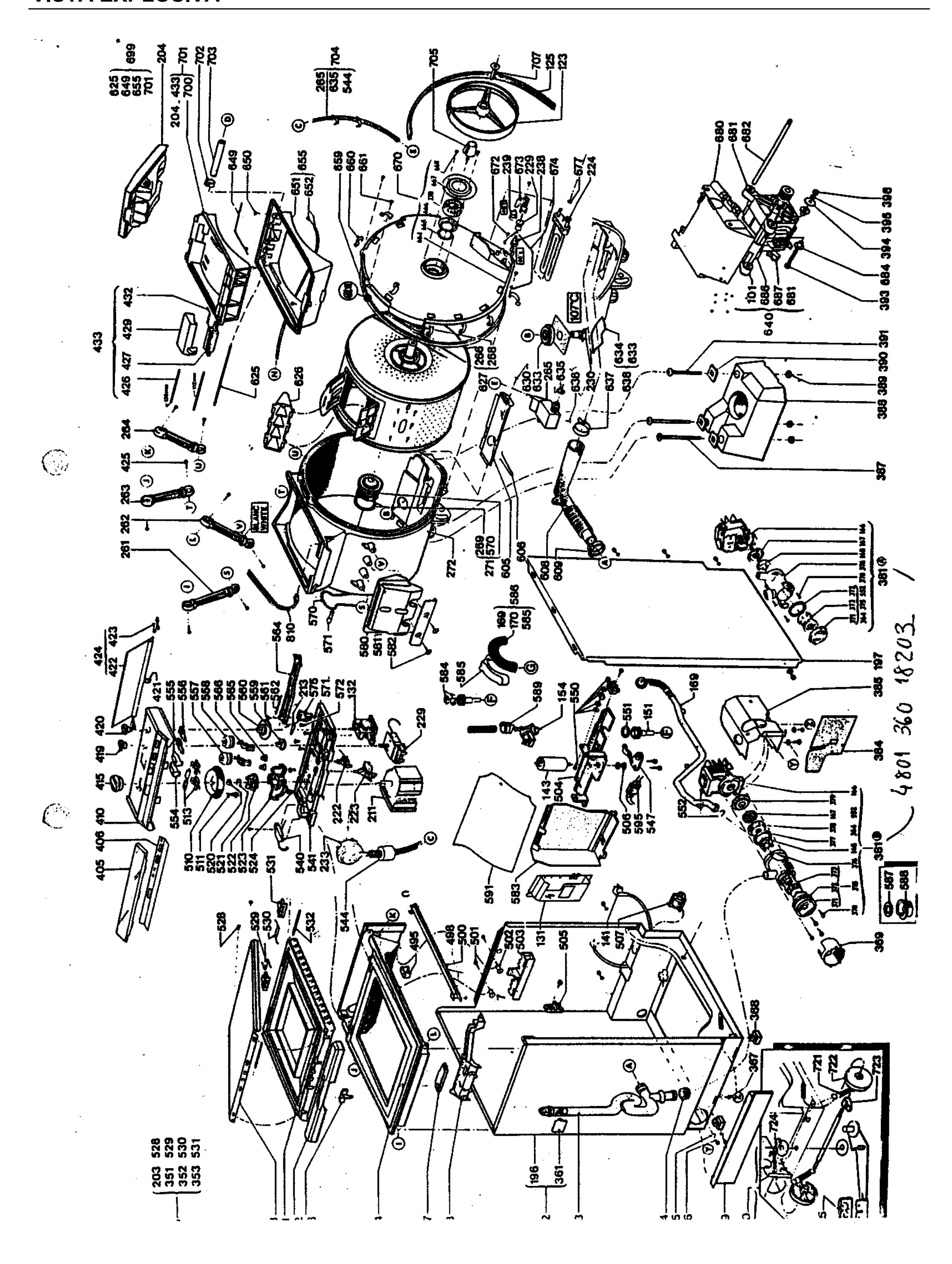


PROGRAMAS DE LAVADO



	Carga	Programa	carga	Detergente en dispensadores: Pre-lavado	lavado	lejía	Suavizante	Mando prog.	Pulsador lavado delicado	Termostato	Inter. marcha/paro: Paro con agua	Veloc. Centrif.	Duración Aprox. programa: Normal	Rápido
95°	Algodón blanco	Con Prelavado	4,5 kg	[detergente]	[detergente]	[lejía]	[suavizante]	1	No usar	Max	a elegir	Max	2 h 30	2 h 05
		Sin Prelavado	4,5 kg	-	[detergente]	[lejía]	[suavizante]	2	No usar	Max	a elegir	Max	2 h 20	1 h 55
	Algodón blanco Eco	Con Prelavado	2 kg	[detergente]	[detergente]	[lejía]	[suavizante]	1	No usar	e	a elegir	3	2 h 20	1 h 55
		Sin Prelavado	2 kg	-	[detergente]	[lejía]	[suavizante]	2	No usar	e	a elegir	3	2 h 05	1 h 40
60°	Algodón colores resistentes	Con Prelavado	4,5 kg	[detergente]	[detergente]	-	[suavizante]	1	Sí	60°	a elegir	4	1 h 55	1 h 25
		Sin Prelavado	4,5 kg	-	[detergente]	-	[suavizante]	3	Sí	60°	a elegir	4	1 h 45	1 h 15
60°	Fibras sintéticas	Con Prelavado	2 kg	[detergente]	[detergente]	-	[suavizante]	6	Sí	60°	Sí	3	1 h 40	1 h 25
		Sin Prelavado	2 kg	-	[detergente]	-	[suavizante]	7	Sí	60°	Sí	3	1 h 10	55 min.
40°	Fibras sintéticas mixtas delicadas	Con Prelavado	4,5 kg	[detergente]	[detergente]	-	[suavizante]	1	Sí	40°	Sí	Max	1 h 40	1 h 10
		Sin Prelavado	4,5 kg	-	[detergente]	-	[suavizante]	4	Sí	40°	Sí	Max	1 h 20	1 h
40°	Algodón y fibras mixtas Fibras sintéticas	Con Prelavado	2 kg	[detergente]	[detergente]	-	[suavizante]	6	Sí	40°	Sí	2	1 h 30	1 h 15
		Sin Prelavado	2 kg	-	[detergente]	-	[suavizante]	8	Sí	40°	Sí	2	1 h	45 min.
40°	Programa corto algodón* Fibras sintéticas	Sin Prelavado	2 kg	-	[detergente]	-	[suavizante]	8	Auto	40°	-	a elegir	-	30 min.
30°	Sintéticos delicados	Sin Prelavado	1 kg	-	[detergente]	-	[suavizante]	9	Auto	30°	-	1	40 min.	No usar
		Frío	1 kg	-	[detergente]	-	[suavizante]	9	Auto	[lavado en frío]	-	1	30 min.	No usar
	Lana [lana]	Sin Prelavado	1 kg	-	[detergente]	-	[suavizante]	9	Auto	40°	No usar	4	45 min.	No usar
	Lana en frío	Sin Prelavado	1 kg	-	[detergente]	-	[suavizante]	9	Auto	[lavado en frío]	No usar	4	30 min.	No usar
	Aclarado y centrifugado largo		4,5 kg	-	-	-	[suavizante]	5	-	-	-	a elegir	12 min.	-
	Centrifugado largo		4,5 kg	-	-	-	-	[centrifugado]	-	-	-	a elegir	7 min.	-
	Aclarado y centrifugado corto		2 kg	-	-	-	[suavizante]	10	-	-	-	a elegir	9 min.	-
	Centrifugado corto		2 kg	-	-	-	-	[centrifugado]	-	-	-	a elegir	3 min.	-

VISTA EXPLOSIVA



CÓDIGOS DE SERVICE

Pos.	Denominación	Código Service
123	polea	4819 528 88057
125	correa en V	4819 358 18124
131	unidad de control A1D20	4819 214 78349
132	switch ON/OFF	4819 101 48054.
141	cable conexión 220 V	4819 321 18156
142	bornera	4801 290 67038
143	filtro	4819 218 38011
151	manguera entrada de agua	4801 530 27118
154	electrovalvula	4819 817 29013
168	rueda motriz PLACET	4819 515 28163
168	rueda motriz CFTH	4819 515 28145
197	tapa blanca cuerpo principal	4819 440 18976
199	zócalo	4819 440 19142
203	puerta blanca superior	4819 440 18975
211	timer CM 5033	4819 282 18548
213	lampara piloto	4819 134 48147
222	botonera	4819 271 38094
223	botonera	4819 271 38047
224	resistencia 1850 W	4819 259 28459
229	termostato manual	4819 282 48199
230	termostato seguridad (107 °C)	4819 282 48071
233	presostato de 2 niveles	4819 271 28486
238	termostato de 60 ° C	4819 282 48255
239	termostato de 40 ° C	4819 282 48256
247	protección de puerta ROLD	4819 817 29455
261	amortiguador	4819 529 18054
268	reten V25	4819 325 68041
269	junta	4819 530 58029
271	rodamiento conjunto	4819 520 28026
272	cuba	4819 418 18342
351	marco puerta	4819 440 19599
352	manija puerta	4819 498 69675
353	pestillo puerta	4819 535 78144
354	marco perfil estructura	4819 440 19601
358	seguro cierre de puerta	4819 404 78969
361	soporte manguera de desborde	4819 404 49431
362	gabinete blanco	4819 440 19493
363	manguera de desborde	4819 530 48443
364	reten entrada bomba	4819 530 58031
365	arandela grover	4819 530 88025
366	tornillo N12 x ½	4819 502 38233
367	tornillo TH 5x10	4819 502 18204
368	pie montado	4819 462 48485
369	boca limpieza bomba	4819 360 78223
375	tapa diafragma PLACET	4819 360 78227
375	tapa diafragma CFTH	4819 360 78228
381	bomba desagote	4801 360 18203
387	tornillo suj.contrapeso inf.	4819 502 18209
388	contrapeso inferior	4819 466 88624

CÓDIGOS DE SERVICE

Pos.	Denominación	Código Service
389	tuerca suj. contrapeso inf.	4822 505 10547
390	plato de apoyo tornillo	4819 532 18174
391	tornillo suj. contrapeso inf.	4819 502 18208
393	tornillo TH 8x60	4819 500 18108
394	arandela 8.3x30	4819 532 58107
395	arandela AZ8	4822 505 10148
396	tuerca H8	4819 505 10547
405	embellecedor panel comando	4819 450 68641
406	marco de programas	4819 452 79574
410	consola decorativa	4819 452 79837
415	perilla timer	4819 411 28525
419	perilla regulación temp.	4819 411 28526
420	perilla ON/OFF	4819 411 28526
421	tope tapa de comandos	4819 462 48188
423	bisagra tapa de comandos	4819 535 78099
424	tapa consola de comandos	4819 452 79831
425	tornillo N7 x ¾	4819 502 38231
432	manija tapa dispenser	4819 492 48131
433	conjunto deposito dispenser	4819 498 68772
502	fijador parte posterior	4819 532 68363
503	soporte manguera de entrada	4819 401 18282
505	soporte	4819 404 49688
507	soporte rueda	4819 528 78045
510	indicador perilla timer	4819 528 38322
511	manecilla indicadora	4819 450 88002
513	indicador	4819 460 49429
520	tuerca H5	4822 505 10327
521	arandela 5.2x16	4819 532 18147
522	antirretorno	4819 528 38117
523	leva distribuidora	4819 528 38159
524	tornillo TF 5x10	4819 502 18205
528	tornillo fijación bisagra	4819 502 38235
529	resorte puerta izquierdo	4819 492 48124
530	resorte puerta derecho	4819 492 48125
531	bisagra de puerta	4819 417 19334
540	fijación cable	4819 401 18386
541	plato de montaje de comandos	4819 440 18979
550	tornillos tierra	4819 502 18211
551	reten	4822 532 50428
552	reten	4819 530 58026
553	embellecedor luz piloto	4819 452 78396
554	pulsador	4819 410 28229
555	pulsador	4819 410 28229
556	resorte pulsador	4819 404 49306
557	indicador perilla temperatura	4819 528 38323
558	indicador perilla ON/OFF	4819 413 78346
559	cruceta	4819 528 38131
560	leva ON/OFF	4819 528 38155
562	resorte cursor	4819 492 38084
564	cursor	4819 462 38396

CÓDIGOS DE SERVICE

Pos.	Denominación	Código Service
565	switch protector	4819 271 38051
566	soporte indicador temperatura	4819 460 59844
570	sujeción rodamiento	4819 535 38038
571	tornillo CHC 6x25	4819 502 18202
572	tornillo DF 4x12	4819 502 18206
574	tornillo 4x10	4819 502 18225
575	soporte lampara piloto	4819 256 38008
582	tornillo TF 90 5x30	4819 502 38234
583	cubierta unidad de control	4819 404 78402
584	reten y filtro manguera ent.	4822 480 50121
585	soporte plástico	4819 401 18281
586	manguera desagote	4801 530 27156
587	reten ½	4819 532 58159
588	reductor ½	4819 526 48128
605	soporte resistencia	4819 404 49558
606	clip soporte resistencia	4819 492 68381
608	manguera conexión bomba	4819 530 28504
609	abrazadera	4819 401 18283
625	pasador dispenser	4819 535 98514
626	agitador	4819 418 49713
627	tambor de 1100 r.p.m.	4819 418 18308
630	tornillo TF 4x20	4819 502 38232
633	reten de termostato	4819 532 68018
635	reten cámara presostato	4819 530 58026
636	tornillo TC N6 x ½	4819 502 38235
637	abrazadera	4819 492 68337
638	junta y fijación conjunto	4819 310 38541
640	motor universal	4819 361 58139
649	soporte	4819 535 98278
650	tornillo TF 4x20	4819 502 38232
652	cable entrada de agua	4819 323 28009
655	armazón dispenser	4819 459 48602
659	sello cuba	4819 532 68244
660	grampa cuba	4819 492 68338
661	tornillo TCB	4819 502 38231
670	tapa de cuba	4819 440 19606
673	soporte para termostato	4819 404 49227
680	cubierta para el motor	4819 462 79336
681	amortiguador del motor	4822 325 60192
684	arandela	4819 532 18186
686	tacómetro	4819 281 68024
687	carbón del motor	4819 310 88529
699	conjunto ent.cuba (4 comp)	4819 459 48613
700	dispenser con 4 comp.	4819 440 19602
701	tapa cuba	4819 418 78965
702	abrazadera SNP 10 GB	4819 401 18249
703	manguera conexión dispenser	4819 530 28503
704	conjunto manguera presostato	4819 530 28811
705	cono de transmisión	4819 532 28073
707	tornillo TF 10x40 alem	4812 310 18297

CÓDIGOS DE SERVICE

Pos.	Denominación	Código Service
720	conjunto carro de transporte	4819 310 18304
721	resorte carro	4819 492 38085
722	rueda	4819 528 78044
723	pieza de transmisión	4819 532 68171
724	sostén del carro	4819 530 78033
725	brazo accionamiento del carro	4819 498 68976
810	reten	4819 466 69392